



Oponentní posudek bakalářské práce slečny Denisy Geffertové
Nepriame alkalimetrické a spektrofotometrické stanovenie
kyseliny acetylsalicylovej v Acylpyríne

Bakalářská práce slečny Denisy Geffertové *Nepriame alkalimetrické a spektrofotometrické stanovenie kyseliny acetylsalicylovej v Acylpyríne*, vypracovaná v rámci studijního oboru KATA na Katedře analytické chemie UK PŘF v roce 2006, je předkládána v rozsahu 36 stran, 8 tabulek, 11 obrázků a 19 nečíslovaných bibliografických citací.

K předkládané práci mám následující věcné připomínky a dotazy:

- str. 19 – Autorka uvádí nepřímé titrační stanovení kyseliny acetylsalicylové podle Českého lékopisu 1997, ačkoliv je v současné době již platný Český lékopis 2005. Popisu přípravy a standardizace odměrných roztoků a provedení titrace by bylo vhodné věnovat větší prostor. V práci nejsou uvedeny faktory odměrných roztoků.
- str. 19 – není uvedena šarže a obsah kyseliny acetylsalicylové v testovaném vzorku Acylpyrinu.
- str. 23 – Bylo by vhodné uvést základní charakteristiky přístrojů z materiálů dodaných výrobcem (zejména chybu měření absorbance), z nichž by byl patrný rozdíl v kvalitě použité instrumentace.
- str. 24 – Jak bylo vypočítáno či zjištěno „ekvivalentní množství“ hydroxidu sodného?

K formální úpravě předkládané práce mám, nehledě na některé typografické nedostatky, tyto připomínky:

- Seznamu zkratk a symbolů není uspořádán abecedně. Zavedení zkratk SA a ASA pro salicylovou resp. acetylsalicylovou kyselinu nepokládám za nutné ani vhodné.
- V textu je špatně citován editor Analytické příručky místo Zýky má být Zýka.
- str. 24 a 25 – Na obr. 5–6 by bylo vhodné obrazit osu nezávislé proměnné od nuly.

Přes výše uvedené připomínky je zřejmé, že předkládaná bakalářská práce je vypracována na odpovídající úrovni. Experimenty jsou vhodně voleny, správně provedeny a vyhodnoceny. Celková úroveň práce svědčí o autorčině schopnosti samostatně řešit zadaný odborný úkol.

Mohu tedy konstatovat, že předkládaná práce slečny Denisy Geffertové splňuje podle mého názoru nároky kladené na bakalářské práce oboru KATA na UK PŘF, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

Praha, 15. června 2006


RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D.